

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年4月21日 (21.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/035512 A1

(51) 国際特許分類⁷: C07D 285/12, 417/04, 417/06, 417/12,
A61K 31/433, 31/497, 31/4439, A61P 43/00, 35/00

LTD.) [JP/JP]; 〒1008185 東京都千代田区大手町一丁目6番1号 Tokyo (JP). 富士写真フィルム株式会社 (FUJI PHOTO FILM CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2500193 神奈川県南足柄市中沼210番地 Kanagawa (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015293

(72) 発明者; および

(22) 国際出願日: 2004年10月8日 (08.10.2004)

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 村形 力 (MURAKATA, Chikara) [JP/JP]; 〒4118731 静岡県駿東郡長泉町下土狩1188 協和醸酵工業株式会社 医薬研究センター内 Shizuoka (JP). 網城 宜善 (AMISHIRO, Nobuyoshi) [JP/JP]; 〒4118731 静岡県駿東郡長泉町下土狩1188 協和醸酵工業株式会社 医薬研究センター内 Shizuoka (JP). 井野 洋二 (INO, Yoji) [JP/JP]; 〒1008185 東京都千代田区大手町一丁目6番1号 協和醸酵工業株式会社 本社内 Tokyo (JP). 山本 潤一郎 (YAMAMOTO, Junichiro) [JP/JP]; 〒4118731 静岡県駿東郡長泉町下土狩1188 協和醸酵工業株式会社 医薬研究センター内 Shizuoka (JP). 渥美 敏幸 (ATSUMI, Toshiyuki) [JP/JP]; 〒4118731 静岡県駿東郡長泉町下土狩1188 協和醸酵工業株式会社 医

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-351872

2003年10月10日 (10.10.2003) JP

特願2003-360263

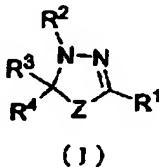
2003年10月21日 (21.10.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 協和
醸酵工業株式会社 (KYOWA HAKKO KOGYO CO.,

[統葉有]

(54) Title: THIADIAZOLINE DERIVATIVES

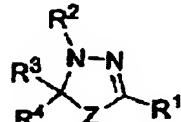
(54) 発明の名称: チアジアゾリン誘導体



(57) Abstract: Antitumor agents containing as the active ingredient thiadiazoline derivatives represented by the general formula (I) or pharmacologically acceptable salts thereof: (I) wherein Z is sulfur or the like; R¹ is substituted or unsubstituted lower alkynyl or the like; R² is hydrogen or the like; R³ is substituted or unsubstituted lower alkyl or the like; and R⁴ is substituted or unsubstituted aryl or the like.

(57) 要約:

一般式 (I)



(I)

(式中、Zは硫黄原子などを表し、R¹は置換もしくは非置換の低級アルキニルなどを表し、R²は水素原子などを表し、R³は置換もしくは非置換の低級アルキルなどを表し、R⁴は置換もしくは非置換のアリールなどを表す) で表されるチアジアゾリン誘導体またはその薬理学的に許容される塩を有効成分として含有する抗腫瘍剤など提供する。

WO 2005/035512 A1



葉研究センター内 Shizuoka (JP). 中井 龍一郎 (NAKAI, Ryuichiro) [JP/JP]; 〒4118731 静岡県駿東郡長泉町下土狩 1188 協和酵酳工業株式会社 医薬研究センター内 Shizuoka (JP). 仲野 智久 (NAKANO, Tomohisa) [JP/JP]; 〒1008185 東京都千代田区大手町一丁目 6 番 1 号 協和酵酳工業株式会社 本社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人特許事務所サイクス (SIKS & CO.); 〒1040031 東京都中央区京橋一丁目 8 番 7 号 京橋日殖ビル 8 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。